применение гомеопатических препаратов приводило к увеличению данного показателя у собак опытной и контрольной группы на 20,27% и 10,8%. У самок песцов, которых лечили по схеме хозяйства, к концу исследования количество гемоглобина снизилось на 16,3% и оказалось ниже границ физиологической нормы. У животных, которым вводили Мастометрин, наоборот, данный показатель увеличился на 8,6%.

До лечения уровень СОЭ в крови всех животных была выше физиологической нормы в несколько раз. Под действием Мастометрина СОЭ у собак повысилась в 5,6 раза, у песцов в 4,2 раза. В группах плотоядных, которым применяли аллопатические схемы лечения, данный показатель снизился в 2,2 (собаки) и в 1,9 (песцы) раза оставаясь на верхней границе физиологической нормы.

Проведенные исследования показали, что применение комплексного гомеопатического препарата «Мастометрин» (ООО «Хелвет») оказывает позитивное стимулирующее влияние на метаболические процессы в организме больных животных, снижает рост условно патогенной микрофлоры и способствует сокращению сроков лечения.

РЕЗЮМЕ

Изучение влияния гомеопатического препарата Мастометрин (ООО «Хелвет») на течение острого послеродового эндометрита у плотоядных выявило позитивное стимулирующее действие на гомеостаз больных животных, снижение роста условно патогенной микрофлоры и сокращение сроков лечения.

SUMMARY

The Study of the influence of the homeopathic preparation Mastometrin (OOO “Helvet”) on current sharp postnatal endometrit among predators has revealled positive stimulating action on homeostasis of the sick animals, reduction of the growing conditionally pathogenic microflora and reduction of the periods of the treatment.

Литература

1. Вавилова, Н.М. Гомеопатическая фармакодинамика /Н.М. Вавилова// ч. 1. Смоленск.: «Гомеопатический центр», М.: «Эверест», 1994. 507 с.
2. Владимиров, А. В. Профилактика и лечение песцов при послеродовом эндометрите // Ветеринария. 2005. №4. С. 36-37.
3. Любашенко, С.Я. Болезни пушных зверей /С.Я. Любашенко М.: «Колос», 1973. 358с.
4. Михайлов, Н.Н., Чистяков И.Я. Акушерская помощь животным / Н.Н. Михайлов, И.Я. Чистяков М. Агропромиздат, 1987. 112 с.
5. Михалев В.И. Эффективность применения энрофура для лечения и профилактики острого послеродового эндометрита у коров /В.И. Михалев, В.Д. Мисайлов, С.М. Сулейманов, И.С. Толкачев// Ветеринарная патология. 2007. №3. С. 228.
6. Славецкая, М.Б. Ветеринарная гомеопатия. Лечение мелких домашних животных / М.Б. Славецкая, А.Г. Кухарская, О.В. Панферова Москва, «КоЛЕВ», 2006. С. 58.
7. Соколов, В.Д. Оптимизация условий развития ветеринарной гомеопатии /В.Д. Соколов// Современные вопросы ветеринарной гомеопатии: Вторая междунар. конф. (22-23 октября 2003). СПб., 2004. С. 11.
8. Федюк, В.И. Справочник по болезням собак и кошек /В.И. Федюк, И.Д. Александров, Т.Н. Дерезина и др./ Серия «Ветеринарное животноводство». Ростов-на-Дону: «Феникс», 2000. 352 с. С. 334-336.

УДК: 636.22/.28:619:618.1

М.Н. Лапина, Г.П. Ковалева, В.А. Витол, Т.П. Ковалева

ГНУ СНИИЖК

ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

В Ставропольском крае для улучшения морфо-функциональных свойств вымени, повышения обильно- и жирномолочности коров красной степной породы скрещивают с быками-производителями англерской и голштинской пород. Данные о воспроизводительной способности и гинекологических заболеваниях коров в других регионах РФ, разводящих скот аналогичных генотипов, противоречивы. По заключению одних авторов, при увеличении крови по улучшающей породе, воспроизводительные качества улучшаются, по данным других авторов у помесного поголовья наблюдается рост гинекологических заболеваний, ухудшается воспроизводительная способность, снижается продолжительность жизни.

На основании вышеизложенного, возникла необходимость изучить распростра-

Таблица 1

Гинекологические болезни коров-первотелок

Показатели	Генотипы													
	1		2		3		4		5		6		7	
	(n =106)		(n =162)		(n =116)		(n =284)		(n =248)		(n =184)		(n =93)	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Всего гинекологически больных	40	37,7	98	60,4	86	74,1	136	47,8	148	59,6	103	55,9	58	62,3
в том числе:														
Субинволюция матки	2	1,8	10	6,2	10	8,6	5	1,7	14	5,6	6	3,3	4	4,3
Острый послеродовой эндометрит	11	10,4	18	11,1	16	13,8	31	10,9	28	11,3	18	9,8	13	13,9
Персистентное желтое тело	3	2,8	6	3,7	6	5,2	4	1,4	12	4,8	7	3,8	1	1,1
Гипофункция яичников	9	8,4	52	32,0	36	31,0	64	22,5	58	23,4	43	23,3	23	24,7
Фолликулярная киста яичников	3	2,8	6	3,7	8	6,8	7	2,4	14	5,6	6	3,3	5	5,4
Атрофия яичников	4	3,7	-	-	6	5,2	16	5,6	18	7,3	16	8,7	7	7,5
Прочие	8	7,5	6	3,7	4	3,4	9	3,2	4	1,6	7	3,8	5	5,4

Примечание:
1 – красная степная чистопородная
2 – англерская чистопородная
3 – голштинская красно-пестрая
4 – S красная степная x S англерская
5 – S красная степная x S голштинская красно-пестрая
6 – j красная степная x s англерская
7 - j красная степная x s голштинская красно-пестрая

ненность гинекологических заболеваний у животных различных генотипов.

Цель исследований – установить взаимосвязь между генотипом животных и уровнем гинекологической патологии.

Исследования проводили в 1996-2006 г.г. в ГПЗ «Пролетарская воля» Предгорного и СПК «Родина» Новоалександровского районов Ставропольского края на коровах красной степной, англерской, красно-пестрой голштинской пород и их помесях. Учитывали наиболее распространенные гинекологические заболевания: субинволюция матки, острый послеродовой эндометрит, персистентное желтое тело, гипофункция, фолликулярная киста, атрофия яичников. Остальные гинекологические заболевания, представленные единичными случаями, объединили в группу «прочие». Диагноз ставили на основании клинического осмотра, вагинального и ректального исследований. Под наблюдением животные находились в течении первых трех лактаций.

На основании результатов, представленных в таблице 1 можно сделать вывод, что наиболее часто гинекологические болезни диагностируются у коров-первотелок англерской и голштинской пород – 60,4 и 74,1%, наименьшее распространение гинекологические болезни имеют у красного степного чистопородного скота. Помесные животные по данному показателю занимают положение между материнской и отцовской породами.

У изучаемых животных патология матки в большинстве случаев протекала в форме острого послеродового эндометрита, а функциональные нарушения яичников в абсолютном большинстве представлены гипофункцией.

Острый послеродовой эндометрит диагностировали у животных в 9,8-13,9% случаев бесплодия, разница между генотипами недостоверна.

Гипофункция яичников установлена у 8,4% чистопородного красного степного поголовья, что на 23,6 и 22,6% меньше, чем у чистопородного англерского и голштинского. Разница с помесями первого и второго поколений составила 14,1 и 15,0%; 15,3 и 16,3%, соответственно.

Установленная в ходе исследований коров-первотелок взаимосвязь между генотипом и заболеваемостью органов воспроизводства подтверждается и для полновозрастных животных (табл. 2).

Как и у первотелок, среди полновозрастных чистопородных красных степных коров, по сравнению с другими генотипами, установлен наименьший процент гинекологически больных животных – 41,4.

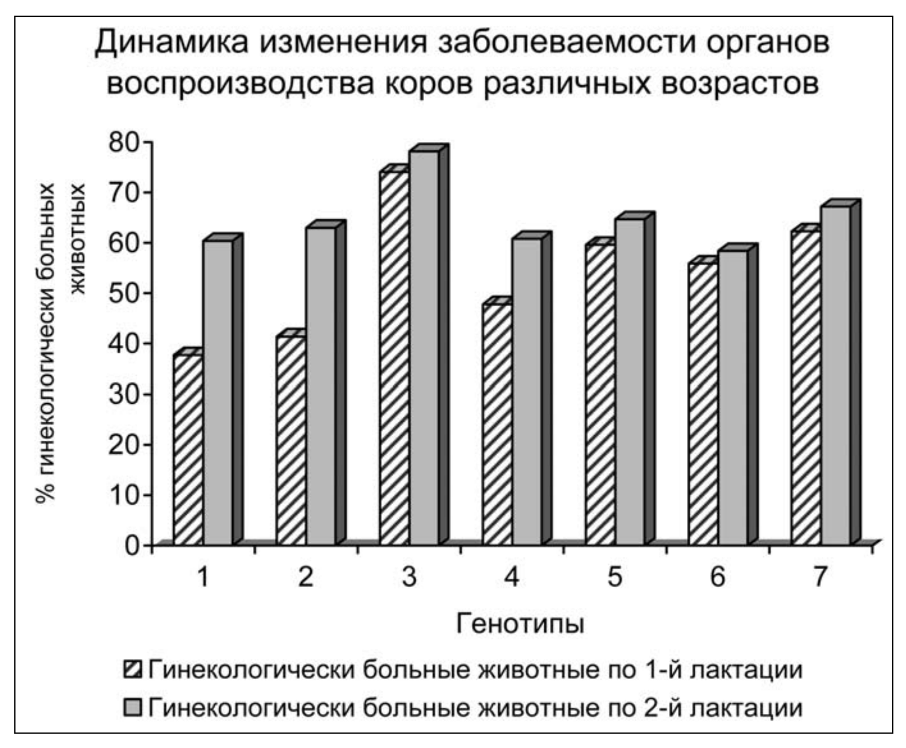
Кроме того, с увеличением возраста животных в лактациях увеличивается общая заболеваемость органов воспроизводства по всем изученным генотипам.

Заболеваемость коров острым послеродовым эндометритом была близка к показателям у первотелок.

Таблица 2

Гинекологические болезни полновозрастных коров

Показатели	Генотипы													
	1		2		3		4		5		6		7	
	(n =82) гол.	%	(n =130) гол.	%	(n =92) гол.	%	(n =166) гол.	%	(n =170) гол.	%	(n =125) гол.	%	(n =61) гол.	%
Всего гинекологически больных	34	41,4	82	63,0	72	78,2	101	60,8	110	64,7	73	58,4	41	67,2
в том числе:														
Субинволюция матки	3	3,7	3	2,3	14	15,2	9	5,4	9	5,3	6	4,8	2	3,3
Острый послеродовой эндометрит	6	7,3	13	10,0	12	13,0	18	10,8	17	10,0	10	8,0	8	13,1
Персистентное желтое тело	3	3,7	7	5,4	-	-	9	5,4	6	3,5	7	5,6	1	1,6
Гипофункция яичников	11	13,4	31	23,8	30	32,6	36	21,4	38	22,4	26	20,8	19	31,1
Фолликулярная киста яичников	4	4,9	14	10,8	12	13,0	13	7,8	17	10,0	10	8,0	6	9,8
Атрофия яичников	-	-	11	8,5	2	2,2	7	4,2	9	5,3	7	5,6	2	3,3
Прочие	7	8,5	3	2,3	2	2,2	9	5,4	14	8,2	7	5,6	3	4,9



Рост числа животных с гипофункцией яичников установлен у чистопородного красного степного, голштинского и s-кровного по голштинской породе скота.

У этого же поголовья отмечен и рост заболеваемости фолликулярными кистами яичников.

По другим генотипам на фоне снижения заболеваемости гипофункцией яичников диагностировали увеличение числа животных с фолликулярными кистами.

Таким образом, на основании вышеизложенного, можно сделать выводы о том, что общая заболеваемость органов воспроизводства молочного скота, а также распространенность отдельных гинекологических заболеваний имеют межпородные различия. Причем, наименьшими эти различия были при патологии матки, а наибольшими при функциональных нарушениях яичников.

С возрастом по всем генотипам установлено увеличение общей заболеваемости и изменение соотношения животных с гипофункцией и фолликулярными кистами яичников.

РЕЗЮМЕ

Чистопородный красный степной скот характеризуется меньшим уровнем гинекологических заболеваний по сравнению с чистопородным англерским и голштинским. Помеси I и II поколений по этим показателям занимают промежуточное положение между материнской и отцовскими породами.

SUMMARY

Breeder red range stock is characterized by smaller level of gynecological diseases compared with purebred Angler or Holstein. F1 - and F2 – hybrids take up an intermediate position between maternal and paternal breeds.

Литература

1. Добровольский Б. Влияние типов подбора на воспроизводительную способность // Молочное и мясное скотоводство. 1997 №7 С. 13-16.
2. Дунин И., Прохоренко Д. Проблемные вопросы сохранения и использования генофонда крупного рогатого скота // Молочное и мясное скотоводство. 1995 №4 С. 9-11.
3. Журавок И.С., Мокеев А.С. Что дает скрещивание англерских быков с животными красной степной породы // Молочное и мясное скотоводство. 1979 №3 С. 38-39.
4. Завертяев Б.П. Селекция коров на плодовитость / Б.П. Завертяев // Ленинград. «Колос» 1979, С. 135.

УДК 619:616.98:578.831.1-093.2-097.3

И.М. Луппова, В.Н. Грушин

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЦЫПЛЯТ, АЭРОЗОЛЬНО ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА

Болезнь Ньюкасла – высоко контагиозная вирусная болезнь, поражающая представителей разных видов сельскохозяйственных птиц всех возрастов.

Ведение птицеводства на промышленной основе и создание крупномасштабных хозяйств сопровождается ослаблением иммунной защиты, а вследствие этого снижением эффективности всех проводимых ветеринарно-профилактических мероприятий и обострением эпизоотической ситуации по указанной болезни. Поэтому в последние годы все более настоятельной становится проблема создания и введения в клиническую практику препаратов-иммуностимуляторов.

Настоящие исследования представляют раздел комплексной программы по изучению иммуноморфогенеза у цыплят, аэрозольно вакцинированных против болезни Ньюкасла сухой вирус-вакциной из штамма « Бор-74 ВГНКИ». Существенной частью этой программы стало испытание нового синтетического иммуностимулятора триметазона с целью повышения поствакцинального иммунитета у цыплят против болезни Ньюкасла.

В опыте использовано 30 цыплят кросса « Беларусь-9» в возрасте 20 дней, которые были разделены на две группы по 15 цыплят в каждой.

Первая группа цыплят являлась контрольной, в ней животных в возрасте 21-го дня аэрозольно вакцинировали сухой вирус-вакциной из штамма «Бор-74 ВГНКИ». Цыплята 2-й группы получали перорально иммуностимулятор триметазон в дозе 10 мг/кг живой массы на 20-21-е сутки после вывода, а затем также подвергались аэрозольной вакцинации в 21-дневном возрасте.

Перед началом опыта, а также на 3-и, 7-е, 14-е, 21-е и 28-е сутки после иммунизации проводили убой цыплят по 3 птицы в каждый иммунологический срок для гистохимических исследований. Аскорбиновую кислоту выявляли в сердечной мышце, надпочечниках и почке по Жиру и Леблону, гликоген - в сердечной мышце и печени по методу Шабадаша.

В результате наших исследований было обнаружено, что в процессе формирования иммунитета против болезни Ньюкасла в кардиомиоцитах цыплят отмечается значительное увеличение содержания аскорбиновой кислоты в течение первой недели после вакцинации с последующим снижением этого показателя.